

Metoddagen 2016

Rapport från metodutskottet ballast och obundna lager

Nytt regelverk TRV

Obundna överbyggnadslager  
Motiv för kravställande

Klas Hermelin  
Trafikverket



## Metodutskottet Ballast och obundna lager Pågående aktiviteter

- **Methodhandledningar**
  - Krossytegrad klar väntar på utgivning av standard
- **Remisser SS-EN metodstandarder**
  - Ballaststandarder varit på CEN enquiry
  - synpunkterna behandlas på europainivå
  - utgivning 2017
- **Ringanalyser**
  - (Håkan Arvidsson)



2 2016-02-12

 TRAFIKVERKET

## Metodutskottet Ballast och obundna lager Pågående aktiviteter

- **Los Angeles – alternativa kontrollisiktar**
  - LA och LA<sub>RB</sub>
  - Mätvärdet 1,6 mm sikten
  - Krossning ?
  - Sikta på lägsta fraktionsgränsen och sikten under
- **Metodbeskrivningar**
  - Siktning grovkorniga material (klar)
  - Yttäckande packningskontroll
  - Statistisk acceptanskontroll



3 2016-02-12

 TRAFIKVERKET

## Nya regelverk från Trafikverket

Gäller från 2015-07-01

- [TDOK 2013:0530 Obundna lager för vägkonstruktioner Version 2](#)
- [TDOK 2014:0145 Bestämning av kornstorleksfördelning för grovkorniga material genom siktningsanalys](#)



4 2016-02-12

 TRAFIKVERKET

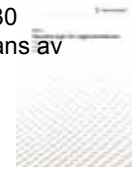
## Obundna lager för vägkonstruktioner TDOK 2013:0530 **Version 2**

- Införande av avrundningsregler och krav på leverans av produktdeklarationer
- Införandet av två nya metodbeskrivningar
  - TDOK 2014:0136 Bestämning av ojämnheter och tvärfall med rätskiva
  - TDOK 2014:0145 Bestämning av kornstorleksfördelning för grovkorniga material genom siktningsanalys
- Krav på bärighet har utökats så att vägar med  $ADT \geq 1000$  kontrolleras istället för  $ADT \geq 2000$ .
- Rättningar



5 2016-02-12

Obundna lager vägkonstruktioner TDOK 2013:0530  
Införande av avrundningsregler och krav på leverans av produktdeklarationer



### 1 Inledning

#### 1.1 Krav på levererat material

- Levererad produkt ska uppfylla krav angivna under rubriken "Levererat material" i detta dokument.
- **Deklaration** om överensstämmelse med ställda krav ska överlämnas till beställare **innan första leverans**. Överlämnandet ska ske elektroniskt (e-post) om inget annat avtalats.
- Material som omfattas av byggproduktförordningen ska ha en **prestandadeklaration** enligt gällande europastandard.

6 2016-02-12

## Bestämning av kornstorleksfördelning för grovkorniga material genom siktningsanalys

TDOK 2014:0145 Version 1.0 (Ersätter VVMB 619)

- Metoden beskriver hur bestämning av kornstorleksfördelning utförs på grova, obundna material (t.ex. Bärlager, Förstärkningslager m.fl.)
- Provnigen utförs genom att hela analysprovet först grovsiktas med en serie standardsiktare med hålstorlekar från 16 mm och större och vid behov tolkar.
- Grovsiktning kan utföras med fuktigt analysprov.



7 2016-02-12

## Bestämning av kornstorleksfördelning för grovkorniga material genom siktningsanalys

TDOK 2014:0145 Version 1.0 (Ersätter VVMB 619)

- Material < 16 mm torkas och ett delprov siktas enligt SS-EN 933-1
- Den totala kornstorleksfördelningen på provet beräknas.
- Kornstorleksfördelningen ska redovisas både grafiskt och numeriskt
- Metodbeskrivningen innehåller även en bilaga som beskriver hur sorteringar med  $D > 90$  mm ska benämnas.



8 2016-02-12

## Bilaga 1

### Benämning av grovkorniga material

- Materialet kan benämnas antingen som:
  - sortering (0/D eller d/D) och/eller
  - namngivet material i en specifikation eller referensdokument.
- Sorteringar  $\leq 0/90$  ska benämnas enligt SS-EN 13242 och SS-EN 13285.
- För grovkorniga sorteringar större än 0/90 ska benämningen göras enligt följande regler:
  - Sorteringarna benämns enligt principen 0/D där D kan väljas fritt.
  - Största stenstorlek  $D_{98}$  får inte överstiga 1,4 D
  - Andelen överkorn, material större än D, ska vara mellan 5 och 20 vikt %.
- Exempel på lämpliga sorteringar:  
0/125, 0/150, 0/180, 0/200, 0/250, 0,300, 0/400, 0/500 och 0/600